



DECUS

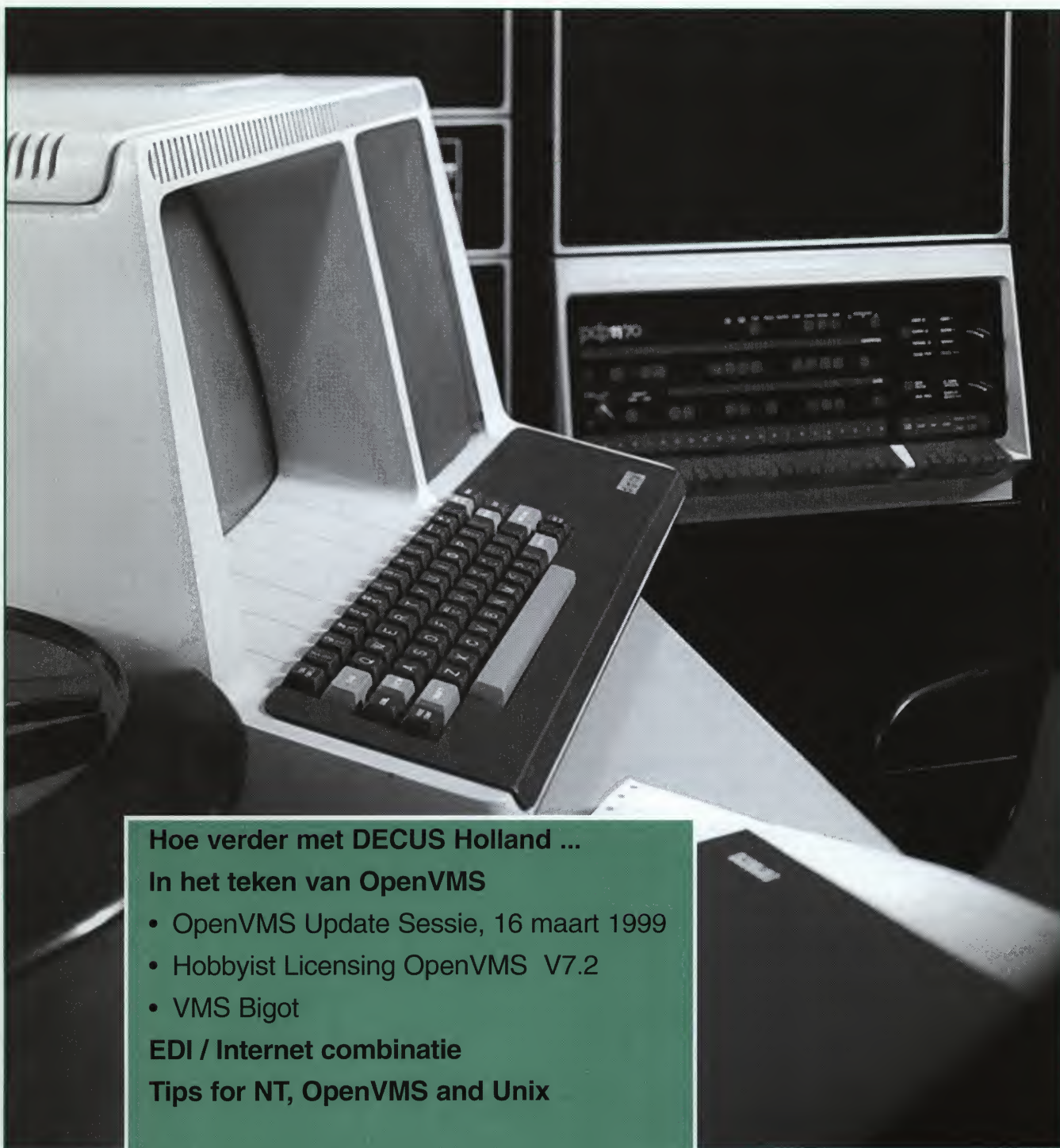
DECUS

Bulletin

DECUS HOLLAND

NR. 83 - MAART 1999

DIGITAL EQUIPMENT COMPUTER USERS SOCIETY



Hoe verder met DECUS Holland ...

In het teken van OpenVMS

- OpenVMS Update Sessie, 16 maart 1999
- Hobbyist Licensing OpenVMS V7.2
- VMS Bigot

EDI / Internet combinatie

Tips for NT, OpenVMS and Unix

en nog veel meer ...

Inhoud

Verenigingsnieuws

- 2 Van de redactie
- 3 Van de voorzitter

Nieuws

- 4 OpenVMS update sessie
- 4 Goodbye to the DIGITAL Technical Journal
- 4 Compaq AlphaServer DS20
- 5 Hobbyist Licensing OpenVMS V7.2

Artikelen

- 6 VMS Begot
- 8 EDI / Internet combinatie voor E-Commerce
- 11 Tips for IT Profs

Focus op SIG's en werkgroepen

- 12 PDP-11 SIG Nieuws
- 12 Ruilbeurs Nostalgische Producten

Rubrieken

- 14 www.decus.nl

Voorpagina: PDP 11/70 + VT52

Foto's: Compaq, DWLUG, Peter Oukes



DECUS evenementenkalender

1999

- 16 maart** OpenVMS update sessie, Utrecht
- 17 maart** Woods meeting bestuur en SIG's
- 19 mei** Windows NT dag + Ledenvergadering



DECUS Holland Bulletin

Nr.	Sluitingsdatum kopij	Verschijnt omstreeks
1999		
84	2 april	30 april
85	28 mei	25 juni
86	24 augustus	27 september
87	19 november	17 december



Van de redactie

Voor u ligt alweer het eerste nummer van het DECUS Holland Bulletin van 1999. Een nieuw jaar dat voor ons IT-ers een roerig jaartje kan worden. Allemaal in het teken van het millenniumprobleem. Velen van u zijn misschien al betrokken geweest bij de overgang naar de EURO. Ook DECUS Holland staat aan de vooravond van veel veranderingen. De voorzitter geeft een eerste bericht hierover op pagina 2.

In het vorige bulletin berichtte ik u dat we vers bloed hadden op het secretariaat. Nou, dat was van korte duur helaas. Door de veranderingen als gevolg van de overgang van DIGITAL naar Compaq vond men het bij Compaq niet nodig een secretariaat van DECUS volledig de bemensen. Dit werd ondergebracht bij de commerciële afdeling van Compaq. U heeft het misschien ook wel ondervonden? Wij als redactie in ieder geval wel. Het vorige bulletin was op tijd gereed, maar door de omstandigheden bij Compaq heeft het bulletin helaas ruim een maand in Utrecht gelegen, te wachten op verzending.

Begin januari is er een gesprek geweest tussen bestuur en Compaq Nederland. Hierover leest u meer in het stukje van de voorzitter. In dit bulletin verder veel nieuws. Een aantal artikelen zijn overgenomen van de zusterorganisatie in Amerika, The DECUS Dallas / Ft. Worth Local User Group (DFWLUG). In een stukje over EDI kunt u lezen wat het is en

hoe het werkt over Internet. Verder de gebruikelijke rubrieken als de Ruilbeurs Nostalgische Producten en de PDP-11 SIG Nieuws.

Helaas zijn de eerder aangekondigde symposia niet allemaal doorgegaan. Dus hierover kan ik niet berichten. Wel heeft Gerrit Woertman succesvolle presentaties gegeven in de ReeHorst in Ede over OpenVMS. Dit product is nog altijd springlevend. De integratie met Windows NT is met OpenVMS V7.2 enorm toegenomen. Hierover vertelt Gerrit meer op 16 maart 1999.

Ik wil graag wat meer technische input van welke kant dan ook. Indien u een tip, verhaal of ervaring heeft, dat interessant is voor andere leden, laat het mij dan weten. Heeft u moeite met schrijven, dan komen we langs en nemen we een interview bij u af. Vervolgens maken wij het verhaal voor u.

De Service pagina zult u deze keer missen. Indien u iets wilt bestellen kijk dan in een oud nummer of op het WEB, www.decus.nl

Veel leesplezier.

Peter Oukes
Eindredactie



Van de Voorzitter

Het is dit jaar lang rustig geweest rond DECUS en er is weinig gemeld over de gesprekken tussen DECUS en DIGITAL, die tijdens de laatste ledenvergadering van het DECUS Holland Symposium in Lelystad zijn aangekondigd.

Nog even als opfrisser: DECUS kampt al enige tijd met een teruglopend ledental en verminderde activiteit van de leden. Het bestuur heeft een onderzoeksbureau laten zoeken naar de oorzaken. Met die resultaten zijn we in gesprek gegaan met DIGITAL.

De gevolgen van de overname door Compaq hebben een verlamme uitwerking gehad op deze gesprekken waardoor er een tijd lang geen voortgang was. Het was onduidelijk hoe het management in Nederland eruit zou zien, en we hadden als bestuur geen echte gesprekspartner.

Inmiddels zijn de gesprekken met het nieuwe, hoofdzakelijk oud-Compaq, management van de grond gekomen. Van beide kanten moeten we wennen aan elkaars achtergronden en begrip krijgen voor elkaars belangen.

Nu heeft ook Els Maarschalkerweerd DIGITAL, dus ook het secretariaat, zeer plotseling verlaten. Els, nogmaals bedankt voor je inzet. Je hebt DECUS ondersteund in een zeer

woelige periode en dat heb je met al je inzet gedaan. Het ga je goed in het avontuur van je eigen nering.

Omdat Els na het vertrek van Ada het secretariaat in haar eentje runde, ontstond er een gat.

Er was wel een opvolgster bekend voor Els, maar zij heeft niet kunnen gaan functioneren omdat haar taak is komen te vervallen tijdens de reorganisatie bij de integratie van DIGITAL en Compaq.

Inmiddels zijn deze problemen opgelost en wordt de telefoon weer beantwoord. Met Compaq zijn we in overleg over de structurele invulling van de verschillende secretariaats-taken. Compaq wil hier anders mee omgaan dan wij tot nu toe gewend waren. Zij willen bijvoorbeeld meer uitbesteden.

Als bestuur willen we in ieder geval een ledenvergadering organiseren in het voorjaar (19 mei, o.v.b., red), gekoppeld aan een ééndaags-symposium. Voor die tijd zullen we onze gesprekken met Compaq afgerond hebben, zodat we op die vergadering concrete voorstellen kunnen doen.

Henk Stiekema
Interim voorzitter



Afscheid van Ada en Els (r), in het midden Henk Stiekema



OpenVMS update sessie

Voor de derde keer organiseren wij een OpenVMS update sessie. Onder de vlag van Compaq, omdat Compaq doorgaat met OpenVMS.

De spreker kent u al, ook deze keer zal Gerrit Woertman de presentatie geven.

Het programma, op 16 maart bij Compaq aan de Europalaan 44 in Utrecht, ziet er als volgt uit:

13.30	Ontvangst
14.00-14.45	OpenVMS 7.1-2, 7.2, 7.x, 8.x
15.00-15.45	Affinity Wave 6
16.00-16.45	Galaxy
16.45	Afsluiting onder het genot van een hapje en een drankje

Bent u geïnteresseerd? Schrijf u dan in door het antwoord-formulier aan ons terug te faxen.

Wij hopen u te mogen verwelkomen!

Compaq Computer B.V.
Peter van Leest
Business Manager
AlphaServer UNIX & OpenVMS

Goodbye to the Digital Technical Journal

To readers of the Digital Technical Journal

The Digital Technical Journal will cease publication at the close of 1998. Since 1985, the Journal has been privileged to publish technical papers about Digital Equipment Corporation's significant engineering accomplishments, including standards-setting network and storage technologies, industry-leading VAX-systems, record-breaking Alpha microprocessors and semiconductor technologies, and advanced application software and performance tools. The Journal has been rewarded by continual growth in the number of readers and by expressions of appreciation for the quality of content and presentation.

We thank you for your interest in the Journal; your interest was the reason it came into existence 13 years ago. We also thank DIGITAL's engineers and its industry and academic partners who somehow made the time to write and the consulting engineers and professors who reviewed manuscripts and made the process a learning experience for all of us.

Regards,

Jane Blake
Managing Editor

Kathleen Stetson
Editor

Helen Patterson
Editor

Kristine Lowe
Circulation Administrator



Compaq AlphaServer DS20

Extending its leadership position in 64-bit computing, Compaq, introduced the world's most robust, fastest dual processor server, combining unprecedented 64-bit performance at low price points for customers.

The dual processor performance and features of the Compaq AlphaServer DS20 surpass that of most four processor servers, giving customers true 'supercomputing' Alpha power. This added power and performance means customers can expect up to a 100% boost in the performance of the most compute-intensive applications, such as business intelligence, Internet, Intranet web hosting and high-performance technical applications.

Product Description

The Compaq AlphaServer DS20 is a 500 MHz EV6 based Alpha microprocessor server with 4 MB level two cache.



The AlphaServer DS20 supports two CPUs, and is available in Pedestal configurations with Windows NT operating system. Pedestal configurations can be installed in M-series cabinet enclosures. The AlphaServer DS20 system's high-reliability features include: hot swap diskdrives, redundant power supplies, ECC memory, heat sensor, fanfailure sensor, and power supply sensor. Integrated on the system motherboard are: a diskette controller, two serial ports, one parallel port, and keyboard and mouse controller. AlphaServer DS20 Pedestal System supports up to 10 internal storage devices including one floppy diskette drive, one CD-ROM, one additional 5.25-inch removable media device, and seven hot swap StorageWorks disk drives. The system supports up to 128 GB of internal storage with seven 18.2 GB disk drives.



Free VMS Hobbyist Licensing To Expand! OpenVMS V7.2 Alpha and Layered Products!

The VMS Hobbyist program will be officially expanded to include Alpha, and Layered products for both VAX and Alpha, commenced on March First!

<http://www.montagar.com/hobbyist>

Inhoud onder voorbehoud:

ACMS
ACMS-REM
ACMS-RT
ACMSXP-DEV
ACMSXP-RT
ADA
ADA-PDO
ALLIN1-MAIL-DW-CLIENT
ALLIN1-MAIL-SERVER
ALLIN1-MAIL-SERVER-USER
ALLIN1-MAIL-VT-CLIENT
ALLIN1-MAIL-VT-USER
ALLIN1-MAIL-WAN-SERVER
BASIC
C
CMS
COBOL
CXX-V
DCE-APP-DEV
DCE-CDS
DCE-SECURITY
DCPS-OPEN
DCPS-PLUS
DECDOS-SRV-VA
DECMIGRATE
DECRAM
DECWRITE
DECWRITE-USER
DESKTOP-ACMS
DFS
DQS
DTM
DTR
DTR-UI-JAPANESE
DVNETEND
DVNETEXT
DW-MOTIF
DW-MOTIF-UI-CESKY
DW-MOTIF-UI-DEUTSCH
DW-MOTIF-UI-ESPANOL
DW-MOTIF-UI-FRANCAIS
DW-MOTIF-UI-HANGUL
DW-MOTIF-UI-HANYU
DW-MOTIF-UI-HANZI
DW-MOTIF-UI-HEBREW
DW-MOTIF-UI-ITALIANO
DW-MOTIF-UI-JAPANESE
DW-MOTIF-UI-MAGYAR
DW-MOTIF-UI-POLSKI
DW-MOTIF-UI-RUSSKIJ
DW-MOTIF-UI-SLOVENSKY
DW-MOTIF-UI-SVENSKA



DW-SNA-3270-TE-VMS
EXT-MATH-LIB
EXT-MATH-LIB-RT
FMS
FMS-RT-UI-JAPANESE
FMS-UI-HANGUL
FMS-UI-JAPANESE
FORMS
FORMS-RT
FORMS-RT-UI-HANGUL
FORMS-RT-UI-HANYU
FORTRAN
GKS
GKS-RT
GKS-RT-UI-JAPANESE
GKS-UI-JAPANESE
GKS3D
GKS3D-RT
LSE
MACRO64
MAILBUS-400-API
MAILBUS-400-MTA
MMOV-DV
MMOV-RT
MMS
NOTES
OPENVMS-ALPHA-USER
OPS5
PASCAL
PCA
PHIGS
PHIGS-RUNTIME
PHIGS-RUNTIME-UI-JAPAN
PHIGS-UI-JAPANESE
RMSJNL
RTR-CL
RTR-SVR
SLS
SLS-ACS
SLS-REMOTE
SQL-DEV
SSU
UCX
VAXSET
VMS-UI-JAPANESE
VMSCLUSTER
VOLSHAD
X25
X25-CLIENT
X500-ADMIN-FACILITY
X500-DIRECTORY-SERVER



VMS Bigot

Posted to comp.os.vms by Alan Chee without attribution:

You know you're a VMS bigot when:

- You think case sensitivity is someones idea of an April Fools joke
- You keep trying to use the EDT keypad in Word
- You know why the SHOW SYSTEM display had to have the "system uptime" field increased beyond 999 days
- You have the complete VMS doc set on display in your living room
- Your mail file doesn't grow to the size of the national debt
- You expect upper AND lower case to work the same way
- You wish your car was as reliable as your computer
- You keep wanting DIGITAL to produce "Visual DCL"
- You don't think about the Milky Way when you hear the word "Galaxy"
- You travel to Nashua twice a year, to get the newest fashion in T-shirts and jackets
- You know where NT stores its data if they really need it to be saved
- You know what Wes Melling was talking about, saying: "When you absolutely can't tolerate down-time"
- If you think that the word "legacy" refers to the next generation of Lego toys that your kids want
- You remember the VAXworks group PATCH is your favourite text editor
- You can cite chapter and verse in the doc set
- You know what the bars on the wall in front of ZKO spell
- The first thing you think of when you see a dollar sign isn't money
- You refer to Unix as the only commercially available computer virus
- When you know that the console sequence to force quorum recalculation without crashing the cluster
- When your Exchange mail is set to auto-forward to STAR
- When you know the boot file sequences to make an efficient TU58 console boot tape
- You insist on typing SET DEF [-] at your PC's DOS prompt
- Your LOGIN.COM exceeds 200 block and is on its thousand-something version
- Your LOGIN.COM file contains its own debugging language
- Your LOGIN.COM is written in Macro
- When you need to discipline the kids at home, you refer to it as CMKRNL time
- You think that "grep, awk, yacc" sounds like a death rattle
- When you hear ICBM's you don't think of nuclear warfare
- You know what happened November 17, 1858
- You wonder why folks spend extra for a BACKUP tool
- You feel like you're using a crayon when you're working on a PC
- You still have a VAX architecture manual
- You can retrieve a file from another system with a one-line command instead of running a program, logging into the remote systems, and getting the file.
- None of your hardware uses PCI
- You tend to type a dollar sign in front of most verbs
- You think EXCHANGE is an OpenVMS utility for manipulating mass storage volumes
- You don't understand why email needs to be in a format that uses half a mega-byte of disk space for a one-page document
- You maintain OpenVMS accounts on your workstation for coworkers who have migrated to PCs
- You think a form with one page of information should fit on your screen without scrolling
- You know what INSQTI means
- You know that fork queue is not an insult
- When you type \$SHOW DEV D at the c:\ prompt and expect it to work
- You need a mouse with three buttons and the middle button is useful
- You turn 40 and tell friends that your are 28 hex
- A normal date is written as dd-mmm-yyyy
- You never saw the euphemism in "VAX Headroom"
- You expect all machine instruction to work left to right

- You can solve any problem with a TECO macro
- Your favourite "portable" language is TECO
- You see the movie Spawn and keep thinking about sub-processes
- You think Carl Sagen was wrong about "Galaxies"
- The only question about restoring a backup is finding it
- You believe a computer might handle more than one user at a time
- You feel Robert Frost was talking about quotas when he said: "Good fences make good neighbours"
- You presume that calling between languages "just works"
- You do not expect the previous version of your file to be destroyed by the new one
- You still measure performance in VUPS
- You understand that 'open' is a silent prefix
- You know there is more to bliss than ignorance
- You know RMS does not mean 'root mean square'
- The concept of a blue screen of death is foreign to you
- You think that a command line interface is better than a GUI
- You're surprised to find out that "cluster" is a new concept
- You have forgotten how to reboot because your system's been up so long
- You reboot your desktop station once every 15 months (and only because a tornado caused a city-wide power blackout)
- You don't have to reboot your workstation daily
- You know you can find out how to use a command by typing help and get it
- You use your VMS system to backup important files from your PC
- You don't need the UNIX for Dummies and Windows for Dummies to perform simple functions
- You want nothing to do with eunuchs
- You choke on your coffee when some-one tells you Microsoft does clusters
- You laugh when someone tells you they are certified for PC systems programming.
- You use SDA as your CLI
- Your debugger is Delta or XDelta
- You have no difficulties with using De-bug in six windows on a VT100
- You know for sure that you will never meet a TPU macro virus
- You really can't think of anything Bill Gates actually invented
- The most useful app on your PC is Telnet. The second most useful app on you PC is the CD player
- You never thought I was that bright to begin with
- You know why the VMS development machine is named STAR
- You are still seeking "Compose Character" key on your PC keyword
- You answer 52.444 when someone asks your address
- You can talk about clusters with over 10 nodes
- You have to drive your car to ready the other Cluster nodes
- You have used patch/abs to patch an Alpha image and it worked
- The Pacific Northwest is still best known for its trees
- You know what PMDF stands for
- You don't exit your editor when you leave for a two week vacation
- You actually expect your mail to work
- You don't follow up an email with a phone call and a fax
- You think that Microsoft is a new type of softserve ice cream
- You see no reason at all for a _minimum_ password lifetime.
- You know that the kernel is part of the operating system not Mr. Sanders first name
- You can use threads for more than sewing
- You can convert your phone number to hex
- You can use SDML
- You know what SDML stands for

EDI / Internet combinatie voor E-Commerce

1.1 Introductie

In dit artikel wordt in het kort beschreven wat EDI en Internet zijn en hoe dit samenwerkt met Electronic-Commerce.

1.2 Wat is EDI?

EDI staat voor Electronic Data Interchange (elektronische gegevensuitwisseling). De definitie ervan is:

"Elektronische uitwisseling van gegevens tussen de bedrijfsapplicaties van handelspartners door gebruikmaking van standaard gestructureerde en genormaliseerde berichten."

Door gebruik te maken van gestandaardiseerde berichten kan de EDI-toepassing gebruikt worden voor directe uitwisseling van bedrijfsgegevens met meerdere partners.

De meest gebruikte EDI-berichtstandaard is EDIFACT (Electronic Data Interchange For Administration, Commerce and Trade). EDIFACT is een wereldwijde organisatie die onder de vlag van de UN (United Nations) opereert. De organisatie is onderverdeeld in diverse groepen die zich ieder bezighouden met de standaard berichtdefinities voor een bepaalde branche (maar er zijn natuurlijk ook branche-overkoepelende berichten). Zo zijn er in de loop der jaren ongeveer 60 standaardberichten ontstaan, zoals: ORDERS (orderbericht), INVOICE (factuurbericht), DESADV (verzendadvies), etc.

EDI is ontstaan omdat de traditionele manier van gegevensuitwisseling (per brief, telefoon, fax of telex) tussen handelspartners tijdrovend, foutgevoelig en inefficiënt is. Daar elke bedrijfsapplicatie verschilt van de ander (denk aan maatwerksoftware, andere inrichting van de standaardsoftware, etc.) en omdat de berichten niet meer door mensen geïnterpreteerd worden maar door software, is het noodzakelijk om de gegevens uit te wisselen volgens voorgedefinieerde standaards, gebruikmakend van gecodeerde gegevens.

Als bedrijf A een order wil plaatsen bij bedrijf B, dan zullen de gegevens van de order uit de bedrijfsapplicatie omgezet moeten worden in standaard berichtvorm, waarna dit bericht verstuurd wordt naar bedrijf B. Bedrijf B zet de inhoud van het ontvangen bericht om naar een voor hun bedrijfsapplicatie leesbare vorm en verwerkt het bericht in de orderadministratie.

Het omzetten (vertalen) van bedrijfsapplicatiegegevens naar standaard berichten en vice versa is de taak van gespecialiseerde EDI-vertaalsoftware die, éénmaal ingericht, deze taak automatisch en zonder menselijke tussenkomst uitvoert. Daarnaast verzorgt de EDI-software de daadwerkelijke uitwisseling van de berichten tussen de handelspartners via een computernetwerk en registreert de EDI-software alle inkomende en uitgaande berichten.

1.3 Wat is Internet?

Het Internet is het meest populaire wereldwijde computernetwerk dat vooral de laatste jaren sterk in opmars is. Het is ontstaan uit het ARPANET, het netwerk van de Amerikaanse Defensie in de jaren 60 en langzaam via het stadium van 'netwerk voor universiteiten', gegroeid naar een groter, deels commercieel netwerk.

Het Internet is in feite een wereldwijd spinnenweb van aan elkaar gekoppelde computers en subnetwerken. De communicatie tussen de computers vindt plaats door middel van de zogenaamde Internet Protocol Suite, waar het alom bekende TCP/IP (Transmission Control Protocol / Internet Protocol) onder valt. Voorheen was het Internet domein alleen bestemd voor UNIX systemen, maar de laatste tijd is het ook mogelijk om Windows en andere systemen in het Internet op te nemen, omdat het TCP/IP protocol tegenwoordig ook door deze operating systems ondersteund wordt.

Toegang tot het Internet kan men op twee manieren krijgen. Ten eerste door het computersysteem in het Internet op te laten nemen door middel van een vaste verbinding, of ten tweede door gebruik te maken van de inbediensten van een Internet Service Provider (ISP). Deze laatste mogelijkheid wordt veruit het meeste gebruikt.

Het Internet biedt de volgende mogelijkheden:

Electronic Mail uitwisselen:

Iedereen kan een elektronische postbus (een Mailbox) aanvragen bij zijn ISP. Elektronische mailberichten kunnen dan wereldwijd uitgewisseld worden met andere mensen die een mailbox hebben.

News / discussion groups:

Iedereen kan meedoen met discussie forums en zich in laten schrijven bij nieuwsgroepen, zodat men op de hoogte wordt gehouden van de laatste nieuwsfeiten op een bepaald interessegebied.

World Wide Web (WWW):

Wereldwijd raadplegen en publiceren van (grafische) documenten.

Een verbinding met het Internet kan opgebouwd worden door met behulp van een modem in te bellen in de computer van de ISP. Men betaalt alleen de telefoonkosten voor deze verbinding (plus eventueel een uurtarief van de ISP). Het maakt verder niet uit of men mail uitwisselt met mensen aan de andere kant van de wereld.

1.4 Hoe zijn EDI en Internet te combineren?

EDI en Internet zijn geen concurrenten van elkaar, ze zijn zelfs complementair. EDI is het protocol via welke standaardberichten tussen bedrijfsapplicaties uitgewisseld kunnen worden (dit in tegenstelling tot electronic mail, hetgeen alleen uit vrije tekst bestaat). Internet is voornamelijk een transport en opslagmedium.

EDI en Internet kunnen op de volgende manier samen gebruikt worden:

Het Internet als transportmedium voor EDI-berichten (zie 1.5). Het Internet als presentatiemedium voor EDI-berichten (zie 1.6).

1.5 Internet als transportmedium voor EDI-berichten

Dit hoofdstuk beschrijft de traditionele transportmogelijkheden voor EDI-berichten en het Internet als transportmedium.

1.5.1 Traditionele transportmedia via VAN's

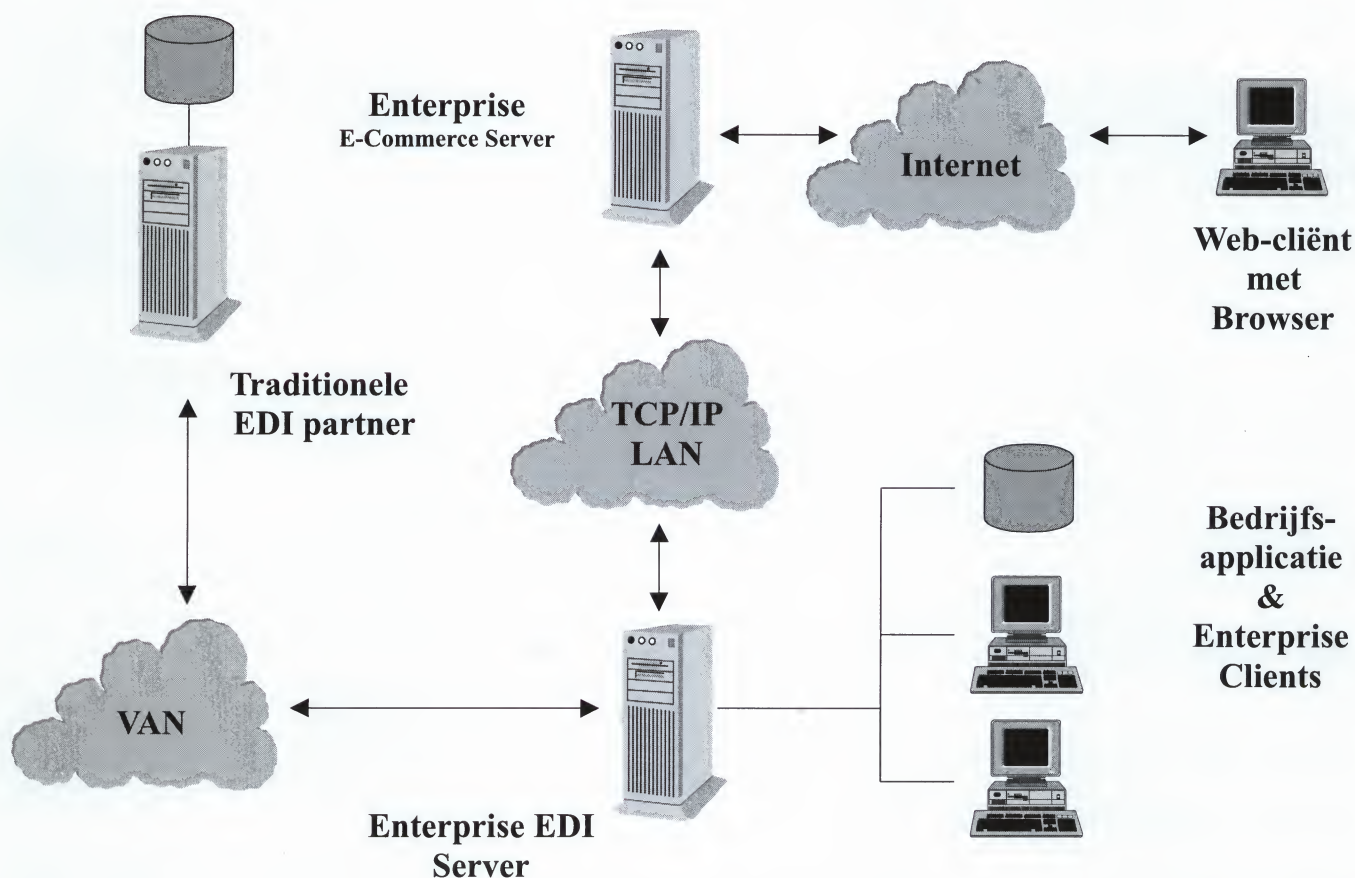
Meestal worden zogenaamde VAN's (Value Added Networks) gebruikt als transportmedium voor EDI-berichten. Deze VAN's zijn gebaseerd op het mailbox systeem. Elke partner heeft zijn eigen mailbox. Berichten worden door een partner via zijn eigen mailbox in de mailbox van de ontvanger gezet door verbinding te maken met het VAN en de berichten te versturen, waarna de verbinding weer verbroken kan worden. De ontvangende partij maakt verbinding met het VAN en haalt de berichten binnen die in zijn eigen mailbox staan. Communicatie met het VAN gebeurt eigenlijk op dezelfde manier als communicatie met de ISP, namelijk via een dial-up verbinding via een modem (maar andere aansluitmogelijkheden zoals X.25 zijn meestal ook mogelijk).

1.5.2 Internet als transportmedium

Het Internet kan ook als transportmedium voor EDI-berichten gebruikt worden. Dit biedt grote voordelen ten opzichte van het gebruik van de traditionele VAN's:

- Het is goedkoper (alleen de, meestal lokale, telefoonkosten plus een eventueel uurtarief van de ISP).
- Het is wereldwijd en universeel beschikbaar.
- Het is snel.
- Bijna iedereen heeft een Internet-aansluiting.

Er zijn echter een aantal zaken die anders geregeld moeten worden wil men het Internet als betrouwbaar transportmedium voor (bedrijfskritische) EDI-berichten gebruiken.



De VAN's worden continu beheerd en garanderen onder andere de volgende zaken:

Er wordt altijd een bericht verstuurd als berichten onverhoopt niet aan mochten komen (non-delivery notification). Een afzender kan niet ontkennen dat een bericht door hem verzonden is (non-repudation). Een ontvanger weet dat het bericht door de afzender verstuurd is (en niet door iemand anders). De berichten kunnen onderweg niet onderschept, veranderd of verminkt worden. Tracking en Tracing informatie zijn te allen tijde opvraagbaar.

Het VAN is in feite de notaris die er op toeziet dat alles volgens de regels verloopt. Tevens is het VAN verantwoordelijk voor het beheer van de trading-partner-profiles met de bijbehorende user id's en passwords, die nodig zijn om verbinding te maken met het VAN, zodat alleen geautoriseerde gebruikers toegang kunnen krijgen.

Het Internet heeft namelijk de volgende eigenschappen:

- Er is niemand die het netwerk beheert.
- Berichten kunnen via willekeurige computers (nodes) in het netwerk uiteindelijk bij de ontvanger aankomen.
- Berichten kunnen door iedereen onderschept worden en dus door onbevoegden gelezen, gewijzigd of verwijderd worden.

Bovenstaande punten maken het noodzakelijk dat deze eigenschappen omzeild worden door de EDI-partners zelf. Onderling moet afgesproken worden dat berichten versleuteld verstuurd worden en voorzien zijn van een elektronische handtekening. Tevens moet er geregeld worden dat er gebruik wordt gemaakt van ontvangstbevestigingen en timers die in de gaten houden of het niet te lang duurt voordat er een ontvangstbevestiging ontvangen wordt. Met andere woorden, de EDI-partners moeten zelf de zogenaamde notaris taak, die normaal gesproken door het VAN uitgevoerd wordt, op zich nemen.

Hoe dit in de praktijk opgelost kan worden, wordt onderstaand beschreven.

1.6 Internet (WWW) als presentatiemedium voor EDI-berichten.

Dit hoofdstuk beschrijft de mogelijkheden van het Internet, met name het World Wide Web, om EDI-berichten te publiceren, te lezen en aan te maken met standaard Internet tools. Voor deze doeleinden kan ook een Intranet (een intern bedrijfsnetwerk gebaseerd op Internet technologie) gebruikt worden.

De modernste EDI-tools, waaronder de producten van Esperanto EDI Tools, zijn in staat om EDI-berichten om te zetten in de standaard taal van het WWW, HTML (HyperText Markup Language) en vice versa. De pagina's die op het WWW gepubliceerd zijn, zijn alle gecodeerd in HTML.

1.6.1 Distributie van informatie

Bedrijven die een eigen Web Server hebben kunnen bepaalde informatie uit de bedrijfsapplicatie publiceren op het WWW door deze informatie door hun EDI-software automatisch om te laten zetten naar HTML pagina's. Op deze manier kunnen bijvoorbeeld prijslijsten, dealerlijsten, etc. automatisch gepubliceerd worden, zonder hiervoor een Internet specialist in te huren om deze pagina's handmatig aan te maken.

1.6.2 Web browser als gebruikersinterface

Als standaard tool voor het presenteren van informatie op het World Wide Web wordt de zogenaamde Web Browser gebruikt. Voorbeelden hiervan zijn Netscape Navigator, Microsoft Internet Explorer, Mosaic, etc.

Deze Web Browser kan ook gebruikt worden om EDI-berichten te presenteren als normaal leesbaar formulier of om EDI-berichten aan te maken en te versturen met behulp van een invulformulier. Deze formulieren (HTML-pagina's) kunnen automatisch aangemaakt worden door de EDI-software en deze software zet de betreffende berichtdefinities om in HTML-pagina's.

De gebruiksdoeleinden kunnen het beste beschreven worden door middel van twee voorbeelden.

Voorbeeld 1: Bedrijfs EDI-workstation

Indien een werknemer van een bedrijf een bericht wil aanmaken en versturen, bezoekt men eerst de standaard locatie 'Aanmaken en verzenden order'. Dit is een voor het bedrijf gegenereerde HTML-pagina, met daarin opgesomd de lijst van berichten die aangemaakt en verstuurd kunnen worden. Klikkt een medewerker van het bedrijf op één van de berichten (bijvoorbeeld het INVOICE bericht) dan zal er automatisch een pagina door de EDI-software gegenereerd en getoond worden.

Deze pagina bevat het invulformulier specifiek voor het geselecteerde berichttype, opgebouwd volgens de definitie van het interne berichtformaat van het bedrijf. Gecodeerde velden kunnen geselecteerd worden door middel van zogenaamde listboxes, keuzes kunnen gemaakt worden door middel van zogenaamde 'radio buttons' of 'checkboxes'. De gebruiker kan het formulier invullen en daarna versturen naar een te selecteren EDI-partner van het bedrijf. Gedurende het intypen van informatie zal waar mogelijk al gecontroleerd worden of het bericht voldoet aan de definitie ervan.

Ontvangen berichten (bijvoorbeeld prijslijsten) kunnen geraadpleegd worden door de voor het bedrijf standaard gegenereerde pagina 'Ontvangen berichten' te bezoeken. Deze pagina bevat een lijst van ontvangen berichten. Indien men op een bericht klikt (bijvoorbeeld PRIJSLIJST ontvangen op 6 januari 1998 om 10:15 uur van BEDRIJF X) zal het betreffende EDI-bericht door de EDI-software omgezet worden in een HTML-pagina dat een formulier toont met daarin de gegevens van de prijslijst. Deze lijst kan bekeken en afgedrukt worden.

Voorbeeld 2: Order entry via World Wide Web

Een postorderbedrijf biedt haar klanten de mogelijkheid om goederen te bestellen via haar home page op het Internet. De klant bezoekt de home page en kiest voor de pagina 'Artikelen bestellen'. Er wordt door de EDI-software draaiende op de Web Server van het postorderbedrijf automatisch een formulier gegenereerd aan de hand van de interne berichtdefinitie van het bestelbericht. De klant kan het formulier invullen en op 'Bestel' klikken. Het ingevulde formulier wordt naar de EDI-mailbox van het postorderbedrijf op de Web Server gestuurd en door de EDI-software vertaald naar een intern bericht en direct verwerkt in de orderadministratie. Het responsebericht wordt door de orderadministratie als intern bericht naar de EDI-software verstuurd en vervolgens vertaald en als formulier getoond aan de klant.

1.7 Beveiligingsaspecten

Om informatie veilig en zeker te versturen via het Internet (of een Intranet) en om de notarisfunctie tussen EDI-partners te kunnen regelen is het noodzakelijk om een aantal zaken te regelen. Dit hoofdstuk beschrijft deze punten.

1.7.1 Encryptie en Decryptie

Om er zeker van te zijn dat berichten niet door onbevoegden gelezen of gewijzigd kunnen worden is het noodzakelijk om berichten te coderen (encrypten). De zendende partij codeert het bericht en verstuurt het, de ontvangende partij leest het binnen en decodeert (decrypten) het bericht.

Om berichten tussen EDI-partners versleuteld te kunnen uitwisselen is het noodzakelijk, dat beide partners in staat zijn om de berichten te kunnen versleutelen en ontsleutelen volgens dezelfde methode. En zijn diverse methodes en algoritmes in omloop.

Twee populaire encryptie-systemen zijn DES (Data Encryption System, ontwikkeld door de Amerikaanse Defensie) en RSA (genoemd naar de drie uitvinders). DES is een encryptiestandaard gebaseerd op de zogenaamde symmetrische sleutel, hetgeen inhoudt dat de zender en ontvanger van het versleutelde bericht dezelfde sleutel gebruiken om te versleutelen en ontsleutelen. RSA is gebaseerd op het zogenaamde public en private key encryptie algoritme. Beide EDI-partners hebben ieder een private key die alleen zij kennen. Bij elke private key hoort een public key die iedereen mag weten. Elke EDI-partner heeft zijn eigen specifieke combinatie van private en public key. De zendende partij versleutelt het bericht met de private key en de ontvangende partij ontsleutelt het bericht met de public key van de zendende partij.

DES is de snelste methode van de twee, maar heeft als nadeel dat de (zeer geheime) sleutels van te voren uitgewisseld moeten worden. DES is bedoeld om grote hoeveelheden data redelijk goed te versleutelen. RSA is de traagste methode van de twee, maar heeft als voordeel dat de

vercijferde gegevens moeilijk te kraken zijn (dit is ook afhankelijk van de gebruikte sleutellengte). Vaak wordt ook een combinatie van deze twee gebruikt. DES om het bericht zelf te vercijferen en RSA om de bijbehorende sleutel te vercijferen. Op die manier wordt het bericht 'onkraakbaar' verstuurd.

Voor beide encryptie-systemen geldt dat het Amerikaanse systemen zijn die niet geëxporteerd mogen worden naar buiten de Verenigde Staten (op de 'korte sleutel' varianten na). De encryptie-systemen vallen daar zelfs onder de wapenwet. Dit probleem is te omzeilen door de 'korte sleutel' variant te gebruiken (deze maken gebruik van sleutels van 40 of 56 bits).

Afhankelijk van de mate van bedrijfskritische gegevens kan besloten worden om wel of niet te coderen of om de korte sleutel variant te gebruiken.

1.7.2 Bewijs van ontvangst

Aangezien het Internet uit een groot aantal computers bestaat en de berichten dus ook via een groot aantal computers uiteindelijk bij de ontvanger aan moeten komen, is het noodzakelijk dat er tussen EDI-partners afspraken worden gemaakt over ontvangstbevestigingen. Het is een feit dat berichten die via het Internet verstuurd worden wel eens niet aankomen omdat er een computer onbereikbaar is of het duurt gewoon veel langer voordat het bericht aankomt.

Er moet dus een systeem zijn dat ontvangstbevestigingen stuurt nadat een bericht van een partner ontvangen is en ook controleert of er wel (binnen een bepaalde tijd) een ontvangstbevestiging op verstuurd berichten ontvangen is. Tevens moet er een mechanisme zijn dat berichten herverzending indien geen ontvangstbevestiging binnen een bepaalde tijd is ontvangen, maar ook controleert of berichten niet dubbel ontvangen worden. Deze voorzieningen dienen in het EDI-product standaard aanwezig te zijn.

1.7.3 Non-repudiation en Digital Signature

Omdat het Internet geen beheerder heeft en dus geen notarisfunctie, is het noodzakelijk dat er een mechanisme is dat kan aantonen dat een verzender een bericht daadwerkelijk verstuurd heeft en dat een ontvanger een bericht daadwerkelijk ontvangen heeft. Het moet met andere woorden niet ontkend kunnen worden (Non-repudiation in EDI-termen).

Daarnaast is het noodzakelijk dat een ontvanger er van op aan moet kunnen, dat het bericht inderdaad verzonden is door de vermeende afzender. Hiervoor wordt de digitale handtekening gebruikt. Dit is een code (een sleutel) die meegezonden wordt met het bericht en bij de ontvanger bekend is in het EDI-partner profile. Non-repudiation en Digital Signature moeten beide ondersteund worden door het EDI-product.

1.8 Samenvatting

Het gebruik van EDI kan door middel van het Internet goedkoper gemaakt worden. Tevens kunnen EDI-implementaties sneller en flexibeler plaatsvinden doordat er gebruik kan worden gemaakt van één standaard netwerkprotocol en omdat iedereen een Internet-aansluiting heeft.

Het Internet verlaagt dus de drempel om EDI te implementeren en is zo een stimulans voor het nog meer toepassen van EDI. Daarnaast kan het traditionele EDI-gebruik uitgebreid worden met een visuele variant via het World Wide Web.

Zakelijke transacties via het World Wide Web zullen onder water afgehandeld worden via EDI-systemen. Te denken valt aan betalingen, bestellingen, etc.

Om dit alles veilig en zeker te laten samenwerken moet er gebruik gemaakt worden van vercijfering, de digitale handtekening en ontvangstbevestigingen. Tracking- en Tracing-informatie van EDI-berichten zal in het EDI-systeem van de EDI-partners zelf bijgehouden moeten worden.

Nico M. van den Brink
Directeur BeCom BV, Gorinchem
becom@tip.nl



Tips for IT Professionals

NT Security Auditing Tip

NT Security helps track and document complex security incidents and issues. The NT security log provides the ability to trace the source of a complex security incident and provides the evidence for any remedial action that might be required. Success audits tell who is able to access protected resources and provide reports. Success audits allow administrators to monitor access and use of specific resources, and may be used to generate reports. To enable and begin auditing, two things must be done: - 1. Use the Audit section of the System Policy menu of User Manager 2. Use User Manager for Domains to enable auditing for the system and to set desired system-wide audit policies. Select the objects to be audited and set appropriate traps by editing the Audit properties of their ACL. When auditing is enabled and used, it consumes CPU and disk resources. Auditing is NOT enabled by default.

OpenVMS Security Tip

To ensure all new files created in a directory will have the appropriate directory, for example, to ensure that all files in a library directory have world read access, place a 'default_protection' ACL on the directory. For example:

```
$ SET DIRECTORY/ACL(DEFAULT_PROTECTION, -
SYSTEM:RWED, OWNER:RWED, GROUP:R, WORLD:R), -
LIB$DISK: [LIBRARY]
```

This does not change the protection of any existing file in the directory, but will ensure that new files will have the correct protection.

UNIX Security Tip

Remember, 'out-of-the-box' UNIX systems will usually have far too many services turned on. The majority of these are controlled via /etc/inetd.conf. Simply placing a # in front of a service (and restarting inetd) turns the service off. In general, if you don't know what a service is for, turn it off and test your apps. Unused services can allow hackers an easier method to do port scanning and system hacking.



PDP-11 SIG Nieuws

Dit is het eerste bulletin van 1999 en ik wil graag van de gelegenheid gebruik maken eerst ieder een gezond en voor-spoedig jaar toe te wensen. Een merkwaardig jaar als ik me realiseer dat we aan het eind van deze eeuw zijn aangekomen. Mijn grootouders werden ruim honderd jaar geleden geboren en als jongen vond ik het altijd iets magisch hebben om over dat randje van de vorige eeuw terug te kijken en het was totaal onvoorspelbaar of ik ooit zover zou komen. En nu, nu sta ik er zelf voor.

Dat we als PDP-11 SIG op dit moment nog steeds operationeel zouden zijn was een kleine tien jaar geleden, toen de PDP-11 operating systems in een afbouwfase terecht kwamen, totaal niet te voorzien. En toch is dit tegelijkertijd de reden dat we nog steeds actief zijn. Eerst werd in 1993 de PDP-11 software aan Mentec verkocht en een kleine vijf jaar later zette DIGITAL een definitieve punt achter de hardware die zo'n belangrijke factor was geweest in de groei van het bedrijf.

Eind vorig jaar werden de PDP-11 systemen waar ik zelf zo lang mee had gewerkt definitief aan de kant gezet; de applicatie draait nu, geheel vernieuwd, in een Intel georiënteerde omgeving. Op veel meer plaatsen zijn dergelijke processen de afgelopen jaren op gang gekomen. We hebben daar iets van kunnen zien in het PDP-11 SIG programma sinds 1995 waarin met name die migratie-processen aan de orde kwamen waarin de PDP-11 software-matig geëmuleerd werd, een ontwikkeling die pas mogelijk werd na de introductie van de Alpha. Ook dit jaar hopen we u weer iets te laten zien van deze activiteiten.

Mijn kopij voor het vorige bulletin, dat door onvoorziene omstandigheden bij de meesten pas rond de Kerst bezorgd werd, dateerde van september. Op dat moment was er nog geen enkele aanwijzing dat de geplande najaars-bijeenkomst, net zoals het Security SIG Symposium, niet door zouden gaan.

In ons geval had dat niet alleen te maken met het onverwachte uitvallen van de ondersteuning door het secretariaat, maar ook met problemen met het vinden van een geschikte lokatie annex excursie.

Aannemende dat het secretariaat binnenkort weer functioneert (zie ook artikel van de voorzitter, red.) is nu het plan om in maart of april een normale eendaagse bijeenkomst te organiseren met als thema de PDP-11 emulator van John Wilson (Ersatz-11 ofwel E-11) en een verslag van een migratieproject met de CHARON emulator. Als er nieuws

van CHARON en/of VIKING is dan brengen we dat natuurlijk ook.

De PDP-11 SIG deelnemers 'mailing list' heeft inmiddels zijn diensten al bewezen om belangstellenden, tussen het verschijnen van de bulletinnummers door, van informatie te voorzien. Ze werd o.a. gebruikt om Nederlandse RSX-gebruikers te informeren over de mogelijkheid mee te doen aan de RSX-11M-PLUS en/of Micro/RXS V4.6 cq. DECnet field test. Ik weet van een gebruiker in Nederland dat ze geïnteresseerd was. Mogelijk kan hierover iets verteld worden tijdens de eerstvolgende SIG-bijeenkomst. In elk geval is het zo dat er weer verder gesleuteld is aan de vier cijferige weergave van jaartallen, o.a. door een implementatie van de ISO-standaard formaat datum notatie. Wat hier werkelijk van naar buiten komt moeten we natuurlijk nog even afwachten.

Nu we het toch over data in RSX hebben, Peter Vergeer ontdekte begin december vorig jaar de oorzaak van een foutje in RSX-11M met betrekking tot de laatste dag van de maand. Hij illustreerde dit met het volgende testjes:

Test 1

```
TIM 30-APR-98 23:59:55 <RET>
(wacht 5 seconden)
TIM <RET>
```

Als er 31-APR-98 verschijnt, dan heb je de fout te pakken. Als de correcte datum 1-MAY-98 verschijnt, doe dan test 2.

Test 2

```
TIM 30-NOV-98 23:59:55 <RET>
(wacht 5 seconden)
TIM <RET>
```

Nu verschijnt er 31-NOV-98 en dat kan niet!!

Het probleem blijkt gelokaliseerd te zijn in de TIMOV module, maar komt niet voor bij RSX-11M-PLUS en MicroRSX. Peter heeft de fout gerapporteerd aan Mentec, tesamen met een suggestie - gecorrigeerde TIMOV.MAC - hoe die te verhelpen zou zijn. De volgende keer hierover meer.

Tot op de volgende SIG-bijeenkomst.

Jan Belgraver
Voorzitter PDP-11 SIG



Ruilbeurs Nostalgische Producten

De vraag naar de OpenVMS Hobby licentie blijft gestadig doorgaan. In november, december en februari kwamen er weer drie vragen binnen, twee bij mij en één bij Gerrit Woertman. Eén belangstellende kwam uit Duitsland en was door de Hobbyist website naar ons doorverwezen omdat hij nog geen lid was. Dat werd hij vervolgens in Duitsland en

kon daarna wel aan de slag op de Hobbyist website. Aangezien beide anderen vragenstellers lid waren, was het verkrijgen van de licentie zeer eenvoudig: ze konden volstaan met naar de OpenVMS Hobbyist website te gaan (<http://www.montagar.com/hobbyist>); zie tevens Bulletin Nr. 80, pagina 12, van juni 1998. Door het momen-

teel ontbreken van 'bemanning' van het secretariaat was het niet direct mogelijk een van de aanvragers aan de CD-ROM te helpen, maar wie weet heeft Gerrit daar inmiddels een oplossing voor gevonden.

De vraag naar de LEX editor voor RSX in de vorige nummers heeft helaas nog geen reactie opgeleverd. De enige reactie die er toe nu toe binnen kwam is die van Peter Oukes. Hij vertelde me een boek te hebben gehad met een bijlage over LEX commando's. Maar hij had helaas het programma zelf niet.

In het vorige nummer is het er tot m'n spijt tussendoor geslipt dat Ed Pajmans een echte klassieker heeft staan, namelijk een Teletype ASR35. Stefan Mansier bleek er belangstelling voor te hebben. Stefan is trouwens ook behoorlijk actief op het gebied van oude computers, op zijn Web Site (<http://www.xs4all/~rimmer> ! "The Old Computer Collector") kun je daar meer over zien.

De vraag in het vorige nummer naar een RD54 voor de MicroVAX-II in een BA23 behuizing van Mario Raats, heeft als reactie opgeleverd dat iemand een tweede RD53 voor deze machine heeft. Maar ja, dat heeft natuurlijk als consequentie dat de TK50 drive er uit moet en dat er een connector plus kabel georganiseerd moeten worden, want standaard zijn die er niet. Zelf heb ik me ook wel eens beholpen met het gewoon via de achterzijde naar buiten uitvoeren van de flat cable, maar erg elegant is dat niet. Als je geen extra kabeltje hebt is het wel een gefrot om deze onder het backplane door te krijgen. Meestal vereist dit het losdraaien van de vier boutjes, waarna het wat omhoog kan. Als Mario geen haast heeft zou ik wachten tot er een RD54 opduikt. Eind januari kreeg ik van hem te horen dat hij inmiddels over een tweetal RA90 disks met bijbehorende controller beschikt.

Kris van Leeuwe uit België liet me eind september weten dat zijn bedrijf, als gevolg van de ombouw van de PDP-11 systemen, de volgende machines in de aanbieding heeft: PDP-11/53 met RD31 en TK50, PDP-11/44 met 2 RA70s, en PDP-11/24 met 2 RK07s

De 'mailing list' is er en is al een paar keer met succes gebruikt om snel bekendheid aan iets te geven. Onder andere voor een set VMS V5.4 of V5.5. manuals die medio december opeens beschikbaar kwamen, na de jaarwisseling aangevuld met nog eens een stel V6.0 manuals. Er was voldoende belangstelling voor en dus werd de hele partij met een bestelwagen in een keer opgehaald conform het verzoek.

Lang niet ieder die er belangstelling voor had kwam aan zijn trekken, met andere woorden als er nog eens iemand manuals over heeft laat het dan alstublieft even weten.

En dan heb ik zelf deze keer ook een paar vragen. Ik heb een VAXstation 3100 Model 30, althans ik vermoed dat het een Model 30 is, met als type-nummer VS42A-BW. Van deze machine zoek ik de hardware documentatie. Bij deze VAXstations waren TK50 drives in SCSI-uitvoering in zwang, de TK50Z. Ik heb de mijne uitgeleend aan iemand die hem heel hard nodig had. Zwerft er misschien nog ergens zo'n drive, of bijvoorbeeld een TLZ30?

In februari liet een bedrijf weten dat zij 5 MicroPDP-11/83s kwijt wilden. Via de mailing list zijn er inmiddels al liefhebbers voor gevonden. Het ging om de volgende configuraties:

3 x PDP 11/83 in een BA23-cabinet met ieder:

- 2 Mb ECC memory
- TK50 95 Mb tape-unit
- RD53 harddisk (waarvan één defect)
- DEC Ethernet Q-bus adapter

2 x PDP 11/83 in pedestal-uitvoering:

- 2 Mb ECC memory
- TK50 95 Mb tape-unit
- RD53 harddisk
- 2 x RD54 harddisk
- DEC Ethernet Q-bus adapter
- Één PDP is voorzien van LPV11 Printer controller

De tweede aanbieding die in februari binnen kwam zag er als volgt uit.

"Ik heb een RD54 die mogelijk nog goed is, daar had je een belangstellende voor. Heb ook nog een RD53 die goed is of in elk geval was de laatste keer dat ik hem gebruikte). Daarnaast heb ik nog defecte exemplaren (HDA defect), mogelijk is er nog iemand geholpen met de electronica.

Waar ik het snelste vanaf wil is:

- een VAXstation II/GPX board set (2 x vcb02 m7168 qdss 4 plane graphics controller, 1 x vcb02 m7169 qdss base graphics controller) met bijbehorende VR290 kleurenmonitor. Het werkt allemaal nog, de monitor heeft af en toe kuren.
- BA123 behuizing met defecte voeding.
- RRD50 CD-ROM speler, geen kabels, waarschijnlijk defect.
- Verder heb ik een behoorlijk aantal Qbus kaarten (deqna's, delqa's, tqk50's, rqdx1/3, dhv11, ka630s, ms630 in alle maten) en 1 werkende BA123.
- 3 stuks RX50 drive en drie doosjes RX50 floppies, nog in de originele ongeopende plastic sealing."

Ja, en dan krijg ik ook wel eens vragen naar courante zaken, zoals bv. een DECserver 900TM. Daar kan ik natuurlijk niets mee, dat valt buiten de doelstelling van deze rubrieken.

Dat geldt ook voor spullen die te koop worden aangeboden. In zo'n geval zou men contact op kunnen nemen met de redactie om te zien of er een annonce geplaatst kan worden. (voorlopig niet, tot er een uitspraak is van het bestuur. red.)

Zo, dat was het dan weer voor deze keer. Wilt u wat kwijt of zoekt u wat, neem dan contact op met ondergetekende. Dat kan via een van de op de achterzijde van dit Bulletin vermelde mogelijkheden of via email aan BelgravJ@worldonline.nl.

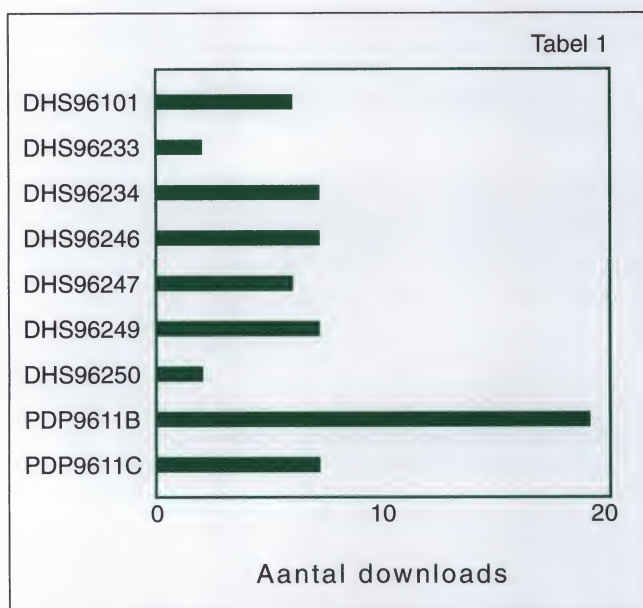
Hebt u via deze rubriek iets op de kop getikt, dan zou ik het op prijs stellen daar iets van te horen zodat ik daar in een volgende nummer weer wat over kan vertellen.

Jan Belgraver
Voorzitter PDP-11 SIG



De mailbox Office@decus.nl begint zo langzamerhand ingeburgerd te raken. Met enige regelmaat zie ik berichten hiervoor langs komen. Zeker nu het secretariaat een tijdje onbemand is geweest is het van belang dat ook voor email het secretariaat altijd bereikbaar is.

Laatst kreeg ik de opmerking te horen "ik zie zo weinig activiteit" op de web server. Op het eerste gezicht lijkt dat misschien zo, de home page is inderdaad het gehele jaar constant gebleven en wat er gebeurde vond plaats op een wat dieper niveau.



Omdat dit toch ook het eerste nummer van het bulletin in het nieuwe jaar is heb ik de maandelijkse WebTrends rapporten van het afgelopen jaar er eens bij gepakt om te zien of er iets terug te vinden was van de presentaties die tijdens de afgelopen tijd werden gehouden en die in de download area op de server waren geplaatst, alswel van de drie DECUS Holland Bulletin nummers die in de tweede helft van vorig jaar in de publicatieomgeving waren gezet.

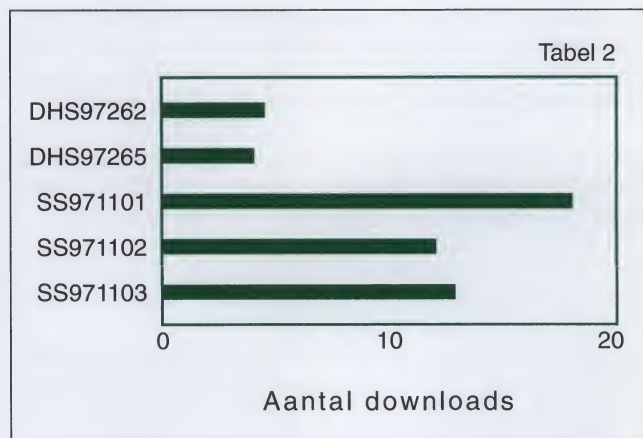
Wat de bulletins betreft, daarover kan ik kort zijn. Alleen in september en december werd de Publicaties pagina bezocht.

Bij de download pagina ligt dat geheel anders, daar is zo goed als het gehele jaar door activiteit te zien en werd er heel wat opgehaald om het lokaal nog eens goed te bekijken. In de volgende tabellen valt te zien waar de belangstelling het afgelopen jaar naar uit ging. Ook al zijn de files van de presentaties die in 1996, 1997 en 1998 werden gehouden (nog niet allemaal) pas vanaf februari 1998 op de server gezet, toch leek het me wel zo overzichtelijk ze per jaar te rangschikken.

Het is inderdaad te zien dat het ophalen van files vanaf maart op gang begint te komen. Jammer genoeg is niet gelijk te zien om welke presentaties het nu eigenlijk gaat. Om dat te weten te komen hebben we de web-pagina's van de presentaties in de betreffende jaren nodig, daar staat namelijk aangegeven in welke ZIP-file de betreffende lezing is opgeslagen.

Het zou te ver voeren het gehele overzicht te vermelden, wie dat wil zien moet zelf maar eens gaan kijken op DWSNL, en daarom zal ik me waar nodig beperken tot de uitschieters.

Zeven van de elf symposium presentaties werden opgehaald. De beide PDP-11 files en DHS96246 - DHS96250 komen allen uit de PDP-11 SIG hoek en handelen over de CHARON en VIKING PDP-11 -emulators en een software en hardware update. De resterende drie bleken te gaan over de helpdesk in een client/server omgeving, OpenVMS performance en beveiliging en audit.



De lezingen uit 1997 op de server zijn nog verre van volledig en geven dus een vertekend beeld. Van de zes symposiumpresentaties werden er twee opgehaald. Deze bleken te gaan over respectievelijk de PDP-11 emulator CHARON en PDP-11 migratieoverwegingen.

De belangstelling voor de lezingen (SS9711xx) tijdens het Security SIG Symposium in Amsterdam spreekt voor zich, alledrie de beschikbare files werden opgehaald.

32 symposium-lezingen hebben tot nu toe een plekje op DWSNL gevonden, hiervan werden er 19 opgehaald. Tevens is er nu ook een DECUS tool bijgekomen, te weten V4.28 van de razend populaire RSX commandline editor MCE.

De uitschieters zijn DHS98116 en -118; deze behandelen de PDP-11 software- en Y2000-status. Daarna volgen DHS98109 (Thin Clients cq. de Hydra technologie), DHS98113 (OpenVMS Update) en DHS98117 (PDP-11 CHARON Update), op de voet gevolgd door DHS98101 (Y2000 zaken in de OpenVMS- en UNIX-omgeving) en DHS98223 (OpenVMS Galaxy). Van dezelfde orde van grootte was de belangstelling voor de keynote van de heer Thiadens over de politie IT-organisatie (DHS98P3) en de Windows NT V5.0 training seminar (DHS98TR4).

Zoals altijd is commentaar vanuit de hoek van de gebruikers heel welkom, stuur die bij voorkeur aan

Webmaster@decus.nl.

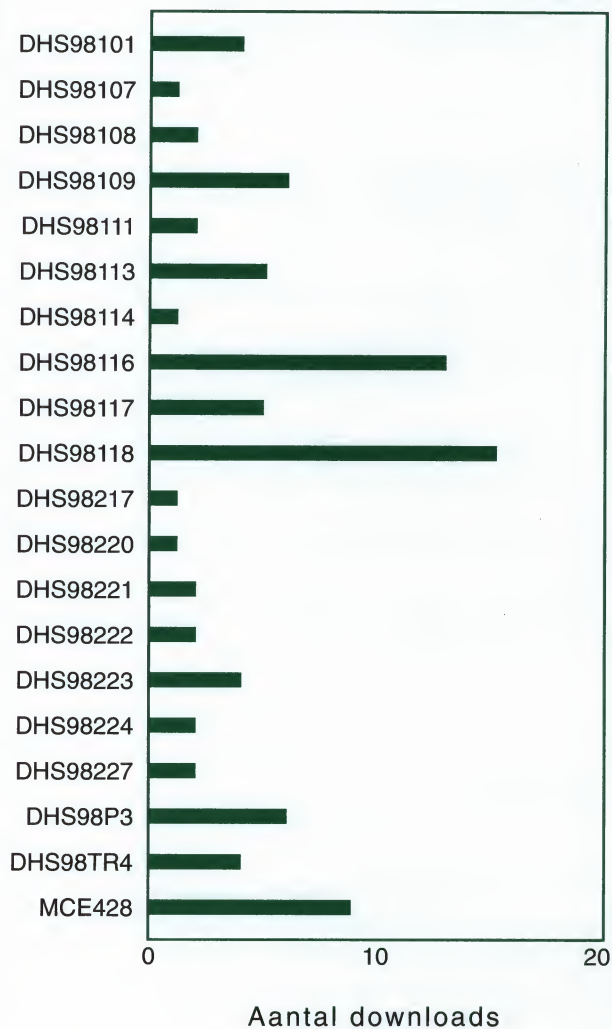
Email naar het secretariaat kan tegenwoordig ook gericht worden aan: Office@decus.nl

Jan Belgraver

Voorzitter Communicatie Commissie



Tabel 3



www.decus.nl in cijfers

1998	Augustus	September	Oktober	November	December
Home Page hits	131	137	126	117	119
User sessions	215	280	245	212	196
Percentage sessions vanuit Nederland	39	34	23	28	32
Gemiddeld aantal hits / dag	102	108	88	77	74
Gemiddeld aantal user sessions / dag	6	9	7	7	6

DECUS Holland

DECUS Holland is de vereniging van gebruikers van DIGITAL-producten en -diensten in Nederland. De vereniging heeft ten doel de informatie-uitwisseling met betrekking tot deze producten te bevorderen en een belangenbehartiger te zijn van de gebruikers ervan.

DECUS Holland Bestuur

Voorzitter:	H. Stiekema (a.i)	h.stiekema@inter.nl.net
Penningmeester:	L. Hinds	106263.356@compuserve.com
DECUS Europe afgevaardigde:	J.R. Mees	mees@pml.tno.nl
SPC afgevaardigde:	R.N.P. van der Eng	mpvdeng@vx8000.nl
DIGITAL vertegenwoordiger:	P. van Gasselt	peter.vangasselt@compaq.com

Correspondentie-adres

Digital Equipment Computer Users Society
Postbus 9212
3506 GE UTRECHT
email: via DECUS-secretariaat

Secretariaat

Het secretariaat is op werkdagen telefonisch bereikbaar van 09.00-12.00 uur en van 13.00-16.00 uur.	Telefoon:	Linda van der Rijst 030 - 283 20 89
	Fax:	030 - 283 22 36
	Email:	office@decus.nl

Lidmaatschap

Het lidmaatschap van DECUS Holland is persoonlijk en kan worden verkregen door aanmelding bij het DECUS-secretariaat. De contributie bedraagt NLG 75,- per jaar en dient te worden voldaan na ontvangst van een factuur. Voor groepsleden (twee of meer leden) die een gezamenlijke factuur willen ontvangen geldt een korting van 20 procent.

Het lidmaatschap wordt steeds automatisch voor een kalenderjaar verlengd, tenzij voor 1 november een schriftelijke opzegging is ontvangen op het secretariaat. Ook voor de groeps-korting geldt 1 november als peildatum.

Voor leden zijn gratis: het DECUS Holland Bulletin, lidmaatschap van de SIG's (Special Interest Groups) en werkgroepen, en informatie over diverse activiteiten en symposia. Van de overige producten, activiteiten en diensten van de vereniging kunnen leden gebruik maken tegen ledentarief. Sommige activiteiten staan ook open voor niet-leden, echter tegen hoger tarief.

Voor meer informatie, aanmeldings-formulieren en dergelijke kunt u contact opnemen met het DECUS-secretariaat of gebruik maken van het formulier op de service-pagina.

SIG's en Adressen

PDP-11 SIG

J.H. Belgraver
NV Organon
Clin. Pharmacol. Dept.
Room AP0111
Postbus 20
5340 HB OSS
Tel.: 0412 - 66 29 43
BelgravJ@worldonline.nl

PERFORMANCE WERKGROEP

P. van der Leek
Gelderse Singel 71
4033 KD LIENDEN
Tel.: 0344 - 60 32 22
repository@pi.net

SECURITY WERKGROEP

C.J. de Groot
Afd. Agr. Onderwijskunde / SPEC/AO
Hollandseweg 1
6706 KN WAGENINGEN
Tel.: 0317 - 48 35 57
kees.degroot@alg.au.wau.nl

PROGRAM LIBRARY CONTACT

H. Stiekema
Tooroplaan 21
6006 PK WEERT
Tel.: 0495 - 53 06 12
h.stiekema@inter.nl.net

SYMPOSIUM PLANNING COMMITTEE

B. van Staveren
Bos en Lommerplantsoen 1
1055 AA AMSTERDAM
Tel.: 020 - 687 18 90
bstavere@gak.nl

Colofon

Het DECUS Holland Bulletin is het blad van DECUS Holland, heeft een oplage van 1500 exemplaren en verschijnt 5x per jaar. Het is een uitgave van het DECUS Holland bestuur.

Primair doel is de lezers te informeren over alle activiteiten, diensten, evenementen en bestuursaangelegenheden van DECUS, alsmede informatie te geven die van belang is voor de leden in relatie tot het gebruik van DIGITAL-producten en diensten. Daarnaast biedt het blad aan de leden van de vereniging een forum voor zowel onderlinge uitwisseling van informatie en visies, als het voorleggen van vragen.

Redactie

Hoofdredactie:	Peter van Gasselt	peter.vangasselt@compaq.com
Eindredactie:	Peter Oukes	p.r.oukes@fd.agro.nl
Leden:	Evert Jan Evers	E.J.Evers@med.uu.nl

Redactiecontacten

PDP-11 SIG:	J.H. Belgraver	BelgravJ@worldonline.nl
Security WG:	D. Pasma	d.pasma@getronics.nl
Performance WG:	F. van het Nederend	fred.vanhetnederend@compaq.com

Redactie-adres

Redactie DECUS Holland Bulletin
Postbus 9212
3506 GE UTRECHT
Email: via redactieleden of DECUS-secretariaat.

De redactie behoudt zich het recht voor aangeboden stukken te bewerken of in te korten, één en ander in overleg met de auteur, of in het geheel niet te plaatsen. De doelstellingen en het belang van DECUS worden hierbij als uitgangspunt gehanteerd. Commerciële uitlatingen (waaronder productadvertenties) worden niet geplaatst.

Overname van de gehele of gedeeltelijke inhoud van het DECUS Holland Bulletin is toegestaan, mits met bronvermelding en na schriftelijke toestemming van de redactie.

Hoewel aan de inhoud van deze publicatie uiterste zorg is besteed kunnen er onjuistheden en/of onvolledigheden in voorkomen. DECUS Holland, Compaq Computer Corporation, Compaq Computer B.V. en de redactie aanvaarden daarvoor geen enkele aansprakelijkheid.

Ingezonden stukken zijn uitsluitend en alleen de verantwoordelijkheid van de auteur/inzender.

Informatie vermeld in sommige artikelen van deze publicatie is overgenomen met toestemming van Compaq Computer Corporation en/of Compaq Computer B.V.

Handelsmerken

UNIX is een gedeponeerd handelsmerk in Amerika en andere landen, exclusief in licentie verstrekt door X/Open Company, Ltd.

DEC, DIGITAL logo, DECUS, PDP, VAX, PRO, VMS, OpenVMS, Rainbow, WPS, RSX, VT, RSTS, RT-11, ULTRIX, ALL-IN-1, MicroBus, MicroPower/Pascal, Alpha AXP, PATHWORKS, LinkWorks, TeamLinks, FMA, DATATRIEVE, ACMS, DECtrace, DECnet/OSI, DECnet, Reliable Transaction Router, MAILWorks, MAILbus, POLYCENTER, AltaVista en vele combinaties met DEC en VAX als toevoeging zijn gedeponeerde handelsmerken van Compaq Computer Corporation.

Alle ander handelsmerken zijn eigendom van de desbetreffende eigenaar.